## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出顧公開番号

# 特開平5-290442

(43)公開日 平成5年(1993)11月5日

			<del> </del>		
(51) Int.CI.5		識別配号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
G11B	15/02 27/024 27/10	328 S	8022-5D		•
		L	8224-5D		

#### 審査請求 未請求 請求項の数3(全11頁)

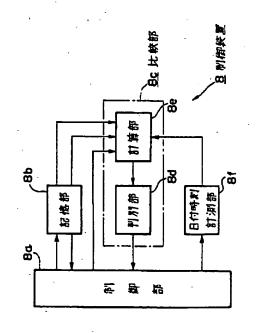
			番食館水 木朗水 朗水頃の数3(全 11 月	<i></i>
(21)出願番号	特顯平4-91206		(71)出願人 000002185 ソニー株式会社	
(22)出願日 平成4年(1992)4月10日		(72)务	東京都品川区北品川6丁目7番35号 (72)発明者 横田 正人	•
•	•		東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソン 一株式会社内	=
	•		(72)発明者 江口 祥子	
			東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソ: 一株式会社内	=
			(74)代理人 弁理士 松隈 秀盛	

# (54) 【発明の名称】 情報記憶装置

## (57) 【要約】

【目的】 入力された開始時刻が1つ前の開始時刻より前のときには前の日付ラインの日付の次の日付の日付ラインを記憶部に記憶することで、オペレータに日付の確認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないようにすることができると共に、記憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを明確に示すことができるようにする。

【構成】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測部8 f と、イベント情報を入力する入力装置と、入力されたイベント情報を配憶する配憶部8 bと、時刻日付計測部8 f 及び配憶部8 bを制御する制御部8 a とを有する。



一実施別の要都を示す構成図

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された入力情報を記憶する記 (食手段と、

前記時刻日付計測手段及び前記記憶手段を制御する制御 手段とを有し、

前記記憶手段に記憶されている情報と前記時刻日付計測 手段からの情報との比較結果に基いて前記記憶手段の記 10 **億情報を変更するようにしたことを特徴とする情報記憶** 

【請求項2】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された入力情報を記憶する記 憶手段と、

前記時刻日付計測手段及び前記記憶手段を制御する制御 手段とを有し、

少なくとも前記入力手段で入力された時刻情報とこの時 20 刻情報より1つ前の時刻情報との比較結果に基いて前記 記憶手段に日付情報を記憶するようにしたことを特徴と する情報記憶装置。

【請求項3】 時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段と、

各種情報を入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された入力情報を記憶する記 億手段と、

前配時刻日付計測手段及び前記記憶手段を制御する制御 手段とを有し、

前記入力手段を介して各種情報が入力された際に、前記 入力情報の時刻情報と、少なくとも前記時刻日付計測手 段からの時刻情報との比較結果に基いて前記入力情報の 日付を決定するようにしたことを特徴とする情報記憶装

### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、例えば映像情報等を記 録媒体に記録して保存し、この保存した記録媒体を選択 し、VTRやディスク装置等に自動的にセットして再生 40 するカートマシン等と称される情報記憶装置に適用して 好適な情報配億装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、映像情報等を記録媒体に記録して 保存し、この保存した記録媒体を選択、VTRやディス ク装置等に自動的にセットして再生するカートマシン等 と称される情報記憶装置が提案されている。

【0003】このカートマシンは、複数のVTRと、パ ーコード等が付された複数のテープカセットを収納する

し、棚装置から選択したテープカセットを把持して引出 し、指定されたVTRにテープカセットをセットする運 搬装置と、オペレータが各種コマンドや各種情報を入力 するためのキーボードと、このキーボードを介してオペ レータによって入力された各種コマンドに基いて、運搬 装置を制御して指定されたVTRに指定されたテープカ セットをセットしたり、VTRを制御してこのテープカ セットに例えば外部から供給された映像信号等を記録ま たはこのテープカセットに記録されている映像信号を再 生させたりする制御装置から構成される。

【0004】このカートマシンの動作を説明すると次の ようになる。すなわち、オペレータがキーポードを介し てコマンドを入力すると、制御部が運搬装置に制御信号 を供給し、この制御信号に基いて運搬装置が棚装置に収 納されているテープカセットの内、目標とするテープカ セットを探した後、このテープカセットを把持し、指定 されたVTRにこのテープカセットをセットして外部か らの映像や音声信号をセットしたテープカセットに記録 またはテープカセットから再生して得た映像や音声信号 を外部に供給する。

【0005】このカートマシンは放送局においては、放 送する番組で使用する映像や音声をテープカセットに記 録し、このテープカセットをいつでも使用できるように 棚装置に保存したり、映像や音声のストックを行い、番 組を製作する時点で必要な素材だけを選択し、これを使 用するようにする等、様々な用途に使用されている。

【0006】ところで、放送局は一般に中央局と地方局 (支局) があり、現状として、中央局が製作した番組を 全国で放送する場合は、中央局が製作した番組の映像や 30 音声信号を記録したテープカセットを地方局(支局)に 輸送している。

【0007】従って地方局では、中央局から輸送された テープカセットを再生し、この再生して得た映像や音声 信号を放送している。

【0008】しかしながら、中央局で作成した番組の映 像や音声信号をテープカセットに記録して地方局に輸送 するようにした場合には、輸送中の事故によるテープカ セットの破損、紛失や地方局でそのテープカセットに記 録されている番組の映像や音声を放送する時間に間に合 わない等の時間的ロス等様々な危険性を伴う。

【0009】そこで最近では、中央局の放送番組の映像 や音声情報を衛星を介して地方局に送信し、上述のカー トマシンを用いて、必要な番組の映像や音声情報をテー プカセットに配録する方法が採用されてきている。

【0010】この方法は、カートマシンに対してキーボ ードを介して記録するべき番組の映像や音声情報を中央 局が送信する時間や、タイトル等を予め入力しておくこ とにより、内部の時計からの情報と、入力された時間等 の情報とに基いてカートマシンの制御回路が中央局から 棚装置と、この棚装置に収納したテープカセットを選択 50 送信された映像や音声情報をテープカセットに自動的に

記録する方法である。

【0011】中央局が送信した番組の映像や音声信号を カートマシンに収納したテープカセットに自動的に配録 するには、キーボードを介して記録する番組毎に記録開 始時刻や記録時間等の情報をカートマシンに入力して記 録リストを作成し、その記録リストをカートマシンの記 億部に記憶すれば良い。

【0012】この方法によれば、オペレータが予め記録 すべき番組の映像や音声情報を中央局が送信する時刻や 記録時間等を入力しておくだけで、自動的に必要とする 10 番組の映像や音声情報を記録することができ、上述のよ うな危険性を伴った輸送による番組の映像や音声情報の 供給を行わなくて済むこととなる。

【0013】尚、本出願人は、一旦テープカセットに配 録した収録素材を記録装置及び再生装置が使用されてい ないときに、他のテープカセットにダビングするように したカートマシン(特開平3-278732号)を提案 している。

#### [0014]

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述のカー 20 トマシンにおいては、記録リストは記録開始時刻や記録 時間等の情報で構成されているので、番組毎の情報だけ で構成される記録リストはオペレータにとって非常に確 認しにくく、例えば1つ目の番組の記録開始時刻が1 時、次の番組の記録開始時刻が2時だった場合等には、 オペレータは同じ日の1時と2時か否かを判断できなく なる。

【0015】そこで、例えば記録リストの番組毎の情報 に日付の欄を設け、この日付の欄にオペレータが入力す るようにしても良いが、この場合、いちいち日付を番組 30 の情報毎に入力するという大変煩わしい作業を強いられ ることとなる。

【0016】また、このようにした場合、上述のように 1つ目の番組の記録開始時刻が1時、次の番組の記録開 始時刻が2時だった場合等には、オペレータは同じ日の 1時と2時か否かを判断できなくなり、この場合は日付 を入力することができない。

【0017】従って、続いた番組の情報の記録開始時刻 が24時間以上離れているような記録リストは作成でき ないこととなる。

【0018】本発明はかかる点に鑑みてなされたもの で、上述のような不都合を一掃することのできる情報記 録装置を提案しようとするものである。

### [0019]

【課題を解決するための手段】本発明情報記憶装置は例 えば図1~図5に示す如く、時刻及び日付を計測する時 刻日付計測手段8fと、各種情報を入力する入力手段1 0と、入力手段10によって入力された入力情報を配憶 する記憶手段8 b、11と、時刻日付計測手段8 f 及び 記憶手段8 bを制御する制御手段8 a とを有し、記憶手 50 の一実施例について詳細に説明する。

段8b、11に記憶されている情報と時刻日付計測手段 8 fからの情報との比較結果に基いて記憶手段8 b、1 1の配憶情報を変更するようにしたものである。

【0020】また本発明情報記憶装置は例えば図1~図 5に示す如く、時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段8 f と、各種情報を入力する入力手段10と、入力手 段10によって入力された入力情報を記憶する記憶手段 8 b と、時刻日付計測手段 8 f 及び記憶手段 8 b を制御 する制御手段8 a とを有し、少なくとも入力手段10で 入力された時刻情報とこの時刻情報より1つ前の時刻情 報との比較結果に基いて配億手段8bに日付情報を配億 するようにしたものである。

【0021】また本発明情報記憶装置は例えば図1~図 5に示す如く、時刻及び日付を計測する時刻日付計測手 段8 f と、各種情報を入力する入力手段10と、入力手 段10によって入力された入力情報を配憶する配憶手段 8 b と、時刻日付計測手段8 f 及び配億手段8 b を制御 する制御手段8 a とを有し、入力手段10を介して各種 情報が入力された際に、入力情報の時刻情報と、少なく とも時刻日付計測手段8 f からの時刻情報との比較結果 に基いて入力情報の日付を決定するようにしたものであ る。

#### [0022]

【作用】上述せる本発明によれば、記憶手段8 bに記憶 されている情報と時刻日付計測手段8 f からの情報との 比較結果に基いて記憶手段8bの記憶情報を変更するよ うにしたので、オペレータに日付の確認や日付の入力等 の煩わしい作業を負わせないようにすることができると 共に、配億内容を画像として出力した場合に、夫々の情 報がどの日付に対応した情報かを明確に示すことができ

【0023】また上述せる本発明によれば、少なくとも 入力手段10で入力された時刻情報とこの時刻情報より 1つ前の時刻情報との比較結果に基いて配億手段8 bに 日付情報を記憶するようにしたので、オペレータに日付 の確認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないよう にすることができると共に、記憶内容を画像として出力 した場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを 明確に示すことができる。

【0024】また上述せる本発明によれば、入力手段1 0を介して各種情報が入力された際に、入力情報の時刻 情報と、少なくとも時刻日付計測手段8 f からの時刻情 報との比較結果に基いて入力情報の日付を決定するよう にしたので、オペレータは入力する情報に対応した日付 について意識することなく情報を入力できると共に、配 憶内容を画像として出力したときに、夫々の情報がどの 日付に対応した配憶情報かを明確に示すことができる。

#### [0025]

【実施例】以下に、図1を参照して本発明情報配億装置

40

5

[0026] 先ず、図2を参照して本発明情報記憶装置が適用されるカートマシンについて説明する。

【0027】この図2において、1は棚装置で、この棚装置1は図示しない所定の部分にパーコードが付されたビデオビデオテープカセットを収納する棚1a、1b、1c、・・・1nから構成される。この棚装置1の各棚1a~1nに収納されているビデオテープカセットのVTR3a~3dへのセットまたはVTR3a~3dにセットされたビデオテープカセットを棚装置1の元の棚1a、1b、1c、・・・・または1nへの返却制御は 10 制御装置8が行う。

【0028】この制御装置8は入力装置10を介して入力されたビデオテープカセットを示す情報やVTRを示す情報に基いて、駆動装置7を介してモータ6を駆動して運搬装置4をレール5(例えば棒状のレール)に沿って(またはこのレール5を中心に)移動させると共に、この運搬装置4に取り付けた光学センサ12によって棚装置1の各棚1a~1nに収納されたビデオテープカセットのバーコード、VTR3a~3nに夫々付されたパーコード等のコードや棚装置1の各棚1a~1nに夫々20付されたパーコード等のコードを読み取り、その読み取った情報に基いてビデオテープカセットを所定の棚1a~1nに収納またはVTR3a、3b、3cまたは3dに所定のビデオテープカセットをセットする。

【0029】尚、棚装置1の各棚1 $a\sim1$ bに夫々コードが付されていれば、収納されているビデオテープカセットにパーコードを付さなくてもそのビデオテープカセットを認識できる。また、レール5における運搬装置4の移動量を測定するようにすれば $VTR3a\sim3$ dや棚 $1a\sim1$ nの認識を行うことはできる。

【0030】またこの制御装置8は入力装置10を介して入力された情報に従って記録リストを作成し、その記録リストデータを例えばフロッピーディスク装置等の外部記憶装置11に載置されたフロッピーディスクに記憶すると共に、後述する内部の記憶部(例えばバッテリでパックアップしたRAMやEEPROM等)8bに記録リストデータを記憶し、この記憶データに基いて後述する受信装置55が受信した映像や音声信号を予め指定されたVTR3a、3b、3cまたは3dに載置したビデ40オテープカセットに記録する。

【0031】本例においては、この図2に示すように、送信局50がアンテナ51を介して送信した電液を、衛星52がアンテナ53を通じて送信した送信信号をアンテナ54を介して複数の受信装置55a、55b、・・・55nからなる受信装置55で受信し、その受信で得た映像や音声信号を指定されたVTR3a~3dに載置されたビデオテープカセットに記録するようにする。

【0032】ここで、例えば送信局50を放送局の中央 R3a~3dにピデオテープカセットを排出させ、この 局とし、アンテナ54を有する局を支局(地方局)とし 50 後、センサ12によって目標とするVTR3a~3dを

6

た場合、送信局50から送信された番組の映像や音声信号を受信し、この受信によって得た映像や音声信号をビデオテープに自動的に配録するようにすることで、送信局(中央局)50が放送する番組を配録したビデオテープカセットをいちいち送信局50から支局に輸送しなくても済むようになる。尚、これは放送局の中央局と支局の関係だけでなく、広い意味で、映像及び音声情報を送信する側と受信する側があれば如何なる関係でも有効となり、映像や音声信号をビデオテープカセットに記録して輸送するよりもはるかに安全、且つ、低コストなものとなる。

【0033】次にカートマシンとしての動作について説明すると、先ず、棚装置1の棚1a~1nに収納されたビデオテープカセットをVTR3a~3dに載置する場合は、入力装置10から入力されたコマンドに従って制御装置8が駆動装置7を介して運搬装置4のモータ6を駆動し、この運搬装置4のセンサ12によって目標とする棚装置1の棚1a~1nの前に運搬装置4を移動させ、目標とする棚1a~1nに収納されているビデオテープカセットを棚1a~1nに収納されているビデオテープカセットを棚1a~1nから引出させ、この後、センサ12によって目標とするVTR3a~3dをサーチして目標のVTR3a~3dの前に運搬装置4を移動させ、目標とするVTR3a~3dに把持しているビデオテープカセットをセットさせる

【0034】配録の場合は、この後制御装置8が目標とするVTR3a~3dに配録を示す制御信号を供給し、VTR3a~3dを配録状態とすると共に、後述するオ30 ベレータが作成した配録リストに基いて信号切り換え装置56を制御し、この信号切り換え装置56で選択された映像や音声信号が目標とするVTR3a~3dに供給されるようにする。かくして、VTR3a~3dにセットされたビデオテープに受信映像信号や受信音声信号が記録される。

【0035】再生の場合は、制御装置8が目標とするVTR3a~3dに再生を示す制御信号を供給し、VTR3a~3dを再生状態にする。この場合、目標とするVTR3a~3dからの映像や音声信号は、例えば表示装置(スピーカを有するものとする)14や図示しないテレビジョンモニタ(スピーカを有するものとする)等に図示しない接続端子を介して供給され、これら表示装置14の表示面上やモニタの管面上に画像として表示または映出される。

【0036】一方、VTR3a~3dにセットしたビデオテープカセットを再び棚装置1の目標とする棚1a~ 1nに収納する場合は、例えば制御装置8が目標とする VTR3a~3dに制御信号を供給して目標とするVT R3a~3dにビデオテープカセットを排出させ、この 後、センサ12によって日標とするVTR3a~3dを

サーチして目標とするVTR3a~3dの前に運搬装置 4を移動させ、排出されたビデオテープカセットを運搬 装置4に把持させ、更に把持したビデオテープをVTR 3 a~3 dから引出させ、この後、センサ12によって 目標とする棚装置1の棚1a~1nをサーチして目標と する棚1a~1nの前に運搬装置4を移動させ、把持し ているビデオテープカセットを目標とする棚1a~1n に収納させる。

【0037】さて、本例においては、図2に示すよう に、オペレータが表示装置14の画面上で配録リストを 10 作成できるようにし、作成された記録リストに従って自 動的に受信した映像や音声信号をビデオテープカセット に記録できるようする。

【0038】図5にこの記録リストの一例を示す。この 図5に示すように、記録リストはイベント (例えば番 組)の番号no、配録を開始する開始時刻st、送信し てくる衛星等を示すソース(チャンネルを示す)so. イベント識別用のタイトルti、デュレーション時間 (配録時間) dt、VTR番号vno及び実行状態モニ 夕用のステータス s u 等のデータから構成されるイベン トiv1、iv2、・・・・ivnから構成され、更 に、この記録リストが表示される表示装置14の画面の 下方には、この図5に示すように、入力装置10の図示 しないファンクションキーに対応したコマンドを示すフ ァンクションfc及びその機能が表示される。尚、図示 は省略するも、この図5に示すデータの他に、各イベン ト I v に夫々記録するビデオテープカセットが収納され ている棚装置1の棚1a~1nの番号データ等も入力す るようになされている。

【0039】また、本例においては、この図5に示すよ 30 うに、日付ラインdl1、dl2、・・・・dlnを手 動で入力または自動的に入力できるようにする。これに ついて説明するために、先ず図2に示した制御装置8の 内部構成例について説明する。

【0040】この図1に示す制御装置8は、図5を参照 して説明した記録リストデータが記憶される記憶部8 b と、記憶部8bに記憶されたイベントivl~ivnの 時間や日付等のデータと日付時刻計測部8 f からの日付 や時刻データとの差等を計算する計算部8 e 及びこの計 ivnの属する日付を示す信号を出力する判別部8dか らなる比較部8 c と、日付時刻を計測する日付時刻計測 部8fと、これら各部を制御すると共に、判断部8dか らの判断結果に基いて記憶部8bに記憶された記録リス トデータに上述した日付ラインdl1~dlnを追加ま たは変更する制御部8 aから構成される。

【0041】ここで日付ラインd1は、例えば「日/月 /年」のように構成される。

【0042】次に図3のフローチャートを参照して、こ

する。

【0043】先ず、ステップ100ではオペレータが日 付ラインを入力したか否かを判断し、「YES」であれ ばステップ110に移行し、「NO」であればステップ 120に移行する。即ち、ここでオペレータが入力装置 10を介して図5に示すような日付ラインd1を手動で 入力したか否かを判断する。

【0044】ステップ110では日付のラインを記録り ストに追加する。そして終了する。即ち、図1に示す制 御部8aが入力装置10からの入力に従って記憶部8b の対応位置に図5に示した日付ラインd1を配憶させ る。例えば図5に示すような画面上において、オペレー タが入力装置10を介して「17/10/91」と入力 した場合は、その日付ラインd 1 1 がこの画面上におい て表示されると共に、対応する配憶部8 bのエリアにこ の日付ラインdl1のデータが記憶される。

【0045】ステップ120では追加するイベント1v の開始時刻は1つ前のイベントの開始時刻より前か否か を判断し、「YES」であればステップ130に移行 し、「NO」であればステップ140に移行する。即 ち、入力装置10を介して入力されたイベントivの開 始時刻stが、1つ前のイベントivの開始時刻stよ り前か否かを判断する。

【0046】ステップ130では1つ前の日付の日付ラ インdlの次の日の日付の日付ラインdlを挿入する。 そしてステップ140に移行する。即ち、あるイベント ivの開始時刻stが次のイベントivの開始時刻st より前だった場合に、1つ前の日付ラインd1の日付の 次の日付の日付ラインd 1を新たに追加して配憶部8b の対応エリアに記憶する。例えば、図5に示す画面上お いて、オペレータが入力装置10を介してイベント1v 9の次の位置にイベントiv10を追加した場合に、制 御装置8はイベントiv9の開始時刻stとイベントi v 10の開始時刻 s t を比較する。この図 5 に示すよう に、イベント l v 9 の開始時刻 s t は「0 1:35:3 0」であり、イベント 1 v 1 0 の開始時刻 s t は「0 1:20:30」なので、新たに追加したイベント1v 10の開始時刻 s t は 1 つ前のイベント i v 9 の開始時 刻 s t より前となるので、制御部8 a はこの図 5 に示す 算部8eからの計算結果に基いてそのイベントiv1~ 40 1つ前の日付ラインd13を配憶部8bをサーチして検 出し、この日付ラインd 13の示す日付「19/10/ 91」の次の日付となる「20/10/91」の日付の 日付ライン d 1 4 を形成し、これを配億部 8 b の対応配 億エリアに配憶する。かくすると、この図5に示すよう に、イベントiv9とイベントiv10の境目に日付ラ インd 14が表示されることとなる。

【0047】ステップ140では、イベント1vを追加 する。そして終了する。即ち、ステップ100において オペレータが入力装置10を介して図示を省略したパッ の制御装置8による記録リスト作成における動作を説明 50 ファに入力したイベントiv (図5においてはイベント

iv10) を配憶部8bの所定エリアに配憶する。

【0048】尚、イベントivの開始時刻stを入力した場合にその1つ前のイベントivの開始時刻stと入力したイベントivの開始時刻stとの時間の差が24時間以上となる場合は、オペレータが入力することとなる。

【0049】次に図4を参照して、外部記憶装置11の記憶媒体(例えばフロッピーディスク等)から記憶部8 bに以前使用した記録リストをロードした場合の、制御装置8による日付を変更する動作について説明する。先 10 ずステップ200では記録リストの先頭イベントの日付が日付時刻計測部8fからの日付データが示す日付より前か否かを判断し、「YES」であればステップ210に移行し、「NO」であれば終了する。例えば、図5に示す例において、日付ラインd11が示す日付と、図1に示した日付時刻計測部8fが示す日付との差分が計算部8eで計算させ、この計算部8eからの差分データを判断部8dで判断させて得た判断結果に基いて前か否かを判断する。

【0050】ステップ210では先頭イベントivの日付を日付時刻計測部8fからの日付に変更し、以降の日付をこれに合わせて変更する。そしてステップ220に以降する。例えば、もし現在日付時刻計測部8fが計測した日付が「18/10/91」であった場合に、図5に示す例においては、日付ラインd11の日付「17/10/91」を「18/10/91」に変更し、これに合わせて他の日付ラインd12の日付「18/10/91」を「19/10/91」に変更し、日付ラインd13の日付「19/10/91」を「20/10/91」に変更し、日付ラインd14の日付「20/10/91」に変更し、日付ラインd14の日付「20/10/91」に変更し、日付ラインd14の日付「20/10/91」に変更し、日付ラインd14の日付「20/10/91」を「21/10/91」に変更する。

【0051】ステップ220では記録リストを画面に表示する。そして終了する。従って、これからオペレータが記録リストを作成するために、以前使用した記録リストを外部記憶装置11から読みだして例えば記憶部(または図示しないパッファ)8bにロードした場合、このロードした記録リストは以前使用されたものであるから、日付ラインd1は以前のままであるが、上述したように、ロードした後に自動的に一番先頭の日付ラインd1の日付を日付時刻計測部8fが計測した現時点での日付に変更し、更にこの変更した日付に対応して他の日付を順次変更するようにしたので、オペレータはいちいち日付等の変更をしなくても済むこととなる。

【0052】このように、本例においては、使用した記録リストまたはエディタ用の記録リストを外部記憶装置 11の記録媒体に記録しておき、記録リストを作成する際に記録媒体に記録した記録リストをロードした場合に、1番先頭の日付ラインd1の日付を日付時刻計測部 8 fからの日付データに変更すると共に、他の日付ライン1の日付をこの1番先頭の日付ラインd1の変更した 50

日付に対応して変更するようにしたので、オペレータに 日付を調べるという煩わしい作業を行わせることなく、 また誤日付の誤入力等による配録ミス等の事故を防止す ることができる。

10

【0053】また、これによって、例えば放送局等で使用する場合は、連続ドラマやニュース等、同じ曜日の同じ時間、または毎日同じ時間に放送(または送信)される番組の映像や音声情報の配録のためのイベント1 vの各データは、日付以外が略同じとなるので、日付ラインは1を含む1週間分や一月分の配録リストを作成して外部記憶装置11の記録媒体に記録しておき、これをロードしてエディタ上で変更だけすることにより、いちいち同じデータを何度も入力するという手間を省き、正確、且つ、迅速な記録準備を行うことができる。

【0054】また、イベントivの開始時刻stのデータを入力した場合に、制御部8aがそのイベントivの1つ前のイベントivの開始時刻stと比較し、入力した新たなイベントivの開始時刻stが1つ前のイベントivの開始時刻stが1つ前のイベントivの開始時刻stが1つ前のイベントivの開始時刻より前だった場合に、その1つ前のイベントivより前の日付ラインはlを形成し、この形成した日付ラインはlを形成し、この形成した日付ラインはlを形成し、この形成した日付ラインはlを形成し、この形成した日付ラインはlを形たに入力したイベントivの直前に追加するようにしたので、記録リストを表示装置14に表示させたときに、オベレータはいつのイベントなのかを明確に把握できると共に、イベントivの入力作業において、常にそのイベントivがいつ実行されるのかを把握することができ、非常に使いやすい装置を提供することができる

【0055】尚、日付ラインd1の入力は上述したように自動でも良いが、例えば、オペレータが入力するようにしても良いし、また、自動的に設定された日付ラインを手動で変更することもできる。手動で変更した場合には、以降の日付ラインが自動的に変更した日付に対応して変更されるものとする。

【0056】また、上述の例においては、外部記録装置 11をフロッピーディスク装置としたが、例えばハード ディスク装置や光ディスク装置等でも良い。

【0057】また、上述の実施例は本発明の一例であり、本発明の要旨を逸脱しない範囲でその他様々な構成が取り得ることは勿論である。

[0058]

【発明の効果】上述せる本発明によれば、配憶手段に配 憶されている情報と時刻日付計測手段からの情報との比 較結果に基いて配憶手段の配憶情報を変更するようにし たので、オペレータに日付の確認や日付の入力等の煩わ しい作業を負わせないようにすることができると共に、 配憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情報がど の日付に対応した情報かを明確に示すことができる利益 がある

○ 【0059】また上述せる本発明によれば、少なくとも

11

入力手段で入力された時刻情報とこの時刻情報より1つ前に入力手段で入力された時刻情報との比較結果に基いて配憶手段に日付情報を配憶するようにしたので、オペレータに日付の確認や日付の入力等の煩わしい作業を負わせないようにすることができると共に、記憶内容を画像として出力した場合に、夫々の情報がどの日付に対応した情報かを明確に示すことができる利益がある。

【0060】また上述せる本発明によれば、入力手段を介して各種情報が入力された際に、入力情報の時刻情報と、少なくとも時刻日付計測手段からの時刻情報との比較結果に基いて入力情報の日付を決定するようにしたので、オペレータは入力する情報に対応した日付について意識することなく情報を入力できると共に、配億内容を画像として出力したときに、夫々の情報がどの日付に対応した配憶情報かを明確に示すことができる利益がある。

## 【図面の簡単な説明】

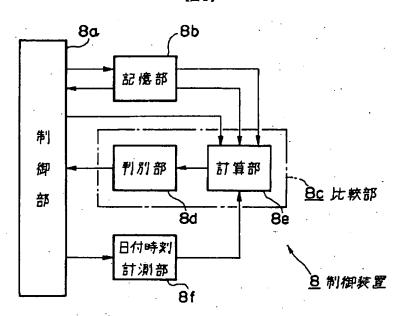
12

- 【図1】本発明情報記憶装置の一実施例の要部を示す構成図である。
- 【図2】本発明情報記憶装置の一実施例の構成図であ
- 【図3】本発明情報記憶装置の一実施例の説明に供する フローチャートである。
- 【図4】本発明情報記憶装置の一実施例の説明に供する フローチャートである。
- 【図5】本発明情報配憶装置の一実施例で使用される配 10 録リストの例を示す説明図である。

## 【符号の説明】

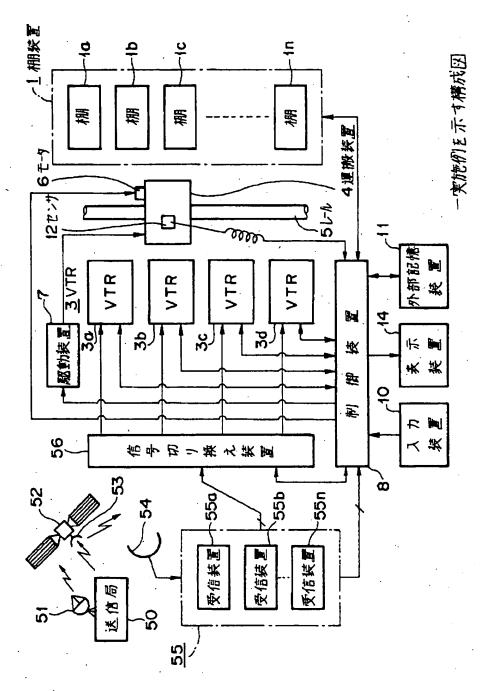
- 10 入力装置
- 11 外部記憶装置
- 8 a 制御部
- 8 b 記憶部
- ·8 c 比較部
- 8 f 日付時刻計測部

【図1】

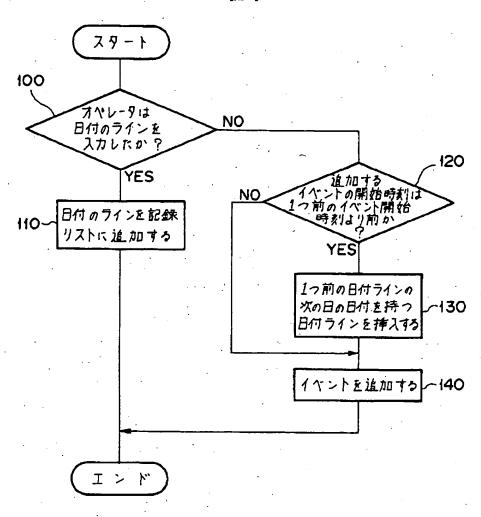


一実施例の要部を示す構成図

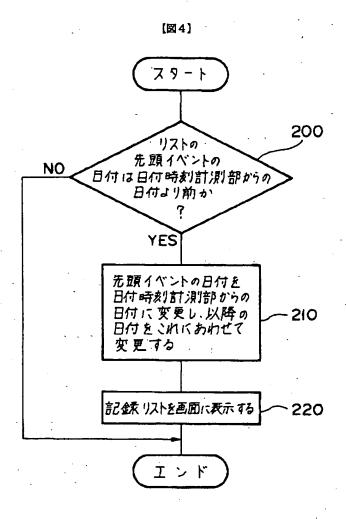
[図2]



[図3]

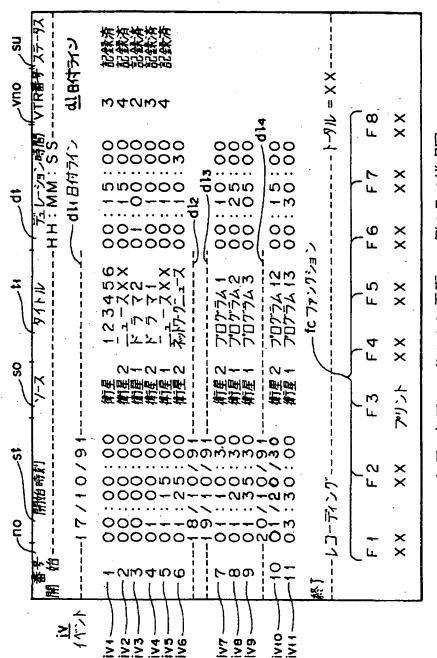


- 実施例の説明に供するフローチャート



一実施例の説明に供するフローチャート

【図5】



ノコードファンクション画面の一例を示す説明図